

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **DisTer Extra felületfertőtlenítő koncentrátum**

1.2. Azonosított felhasználás: biocid termék – 3. terméktípus,
kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A gyártó, a forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítója:

A gyártó és a biztonsági adatlap szállítója: VEGY-SZEKO Kft., H-6343 Miske, Béke u. 16.

Forgalmazó: BIOMAN Kft.,

Székhely: H-1036 Budapest, Szőlő u. 70.

Központi telephely: H-7100 Szekszárd, Bogyiszlói út 1/A.

Telefon: +36 74 950 644 és +36 74 951 907 mobil: +36 20 315 5488

E-mail: info@biomankft.hu honlap: www.biomankft.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: vegyszekokft@gmail.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)


2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet és módosításai rendelet szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	
Egészségi veszély:	Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció	1B
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent	1
	Aquatic Chronic 2	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent	2

Fizikai veszély: osztályozás nem szükséges.

2.2. Címkézési elemek: **Veszélyt jelző piktogramok:** GHS05, GHS09, **Figyelmeztetés:** VESZÉLY

<p>VESZÉLY</p> 	<p>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok: H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P260 A köd, gőzök, permet belélegzése tilos. P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező. P301+P330+P331+P310 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni! Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss leve-gőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként. veszélyeshulladék kezelőbe történő szállítás szükséges.</p>
---	--

Hatóanyag-tartalom: 7,5% N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin
5% benzil-alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-ammónium-klorid

A termék címkézése megfelel a 38/2003. (VII.7.) ESZCsM-FVM-KvVM együttes rendelet (biocid rendelet) 10. §-a előírásainak is.

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés: nem valószínűsíthető, hogy a termék PBT, vPvB anyagot tartalmaz.

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok: a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

A termék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet értelmében a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot; lásd: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék, vizes oldat.

A 2020/878/EU rendelet szerint feltüntetésre kötelezett összetevők.

Veszélyes komponensek	Koncentráció m/m%	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin* CAS-szám: 2372-82-9 EK-szám: 219-145-8	7,5%	Acute Tox. (oral) 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 10 Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 1
Benzil-alkil(C ₁₂₋₁₆)-dimetil-ammónium-klorid* CAS-szám: 68424-85-1 EK-szám: 270-325-2	5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 10 Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 1
C ₁₂₋₁₄ -alkohol-etoxilát* CAS-szám: 68131-39-5 EK-szám: 500-195-7	5 – 10%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 1
2-butoxietanol (butilglikol) CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0	1 – 2%	Acute Tox. (oral, inhal.) 4; H302, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 orális ATE: 1200 mg/ttkg
Citromsav CAS-szám: 77-92-9 EK-szám: 201-069-1 Index-szám: 607-750-00-3	<5%	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

* az anyagnak nincs harmonizált uniós osztályozása, megadott besorolás gyártói.

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. A keverék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

Egyéb összetevők: illatanyag, színezék, dinátrium EDTA, víz

A veszélyességi osztályok, a kategóriák a tiszta összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomba helyezni. Légzési nehézség esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájüreget öblítsük vízzel és azonnal forduljunk orvoshoz. **NE HÁNYTASSUNK!** Azonnal forduljon Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) vagy orvoshoz, mutassa meg a címkét és vagy a biztonsági adatlapot.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az érintett bőrfelületet bő vízzel alaposan le kell mosni. Ha a lemosás után tünetek állandósulnak, akkor forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülése esetén: Alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Az elsősegélynyújtás után minden esetben menjen szakorvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: maró minden expozíciós úton, marásos sérüléseket okozhat. A tünetek súlyosbodhatnak, ha az elsősegélynyújtás nem volt alapos, az öblítés nem tartott megfelelő ideig.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. A termék nem tűzveszélyes.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: veszélyes égéstermékek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok, halogéntartalmú vegyületek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Kémiai tűz esetén teljes védőruházat és a környezet levegőjétől független légzőkészülék javasolt. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, ne engedjük a csatornába.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Szellőztessenek! Kerüljék el a termékkel történő expozíciót. Az illetéktelen személyeket tartsák távol a veszélyforrástól.

A sürgősségi ellátók esetében: viseljenek személyi védőfelszerelést lásd a 8. szakaszt; személyi védőfelszerelés nélkül ne történjen mentesítés. A mentesítést képzett, mentesítésben jártas személyek végezzék.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot a csatornába, élő vizekbe, talajba ne jusson!

A hulladékkezelés, a megsemmisítés a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

Nagy mennyiség környezetbe jutása esetén értesítsük a Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött terméket folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni és zárt műanyag tartályban elszállítani, és a nemzeti előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni.

Kis mennyiségű kiömlött termék sok vízzel leöblítve a csatornába kerülhet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra.

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

Kövessük a címkén található használati utasítást, legyünk figyelemmel a H- és P- mondatokra.

Szakszerű alkalmazás esetén a 8. szakaszban előírtak betartásán túl nem szükséges egyéb intézkedés. Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Gyermekektől távol, hűvös, fagymentes helyen tartandó.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5 – < 25°C.

Oxidálószerektől, savaktól, élelmiszerektől, takarmányoktól távol, eredeti csomagolásban, jól lezárva tároljuk!

7.3. Meghatározott végfelhasználás: állategészségügyi biocid termék; kombinált hatású, a tisztítás és a fertőtlenítés egy fázisban történik. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartásuk be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Foglalkozási expozíciós határértékek: a munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendeletben:

2-butoxi-etanol: ÁK: 98 mg/m³, CK: 246 mg/m³

A hatóanyagokra vonatkozó DNEL és PNEC értékek:

	Kitettség	DNEL	Felhasználó
N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin	hosszantartó, beléggzéssel történő expozíció	2,35 mg/m ³	foglalkozásszerű
		0,7 mg/m ³	lakosság
	hosszantartó, dermális expozíció	0,91 mg/ttkg/nap	foglalkozásszerű
		0,54 mg/ttkg/nap	lakosság
	hosszantartó orális expozíció	0,2 mg/ttkg/nap	lakosság

	Kompartment	PNEC
N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin	édesvíz	0,001 mg/l
	tengervíz	0,0001 mg/l
	édesvízi üledék	8,5 mg/kg
	tengervízi üledék	0,85 mg/kg
	szennyvízkezelő	1,33 mg/l
	talaj	45,34 mg/kg

	Kitettség	DNEL	Felhasználó
benzil-alkil(C ₁₂₋₁₆)-dimetil-ammónium-klorid	hosszantartó, beléggzéssel történő expozíció	3,96 mg/m ³	foglalkozásszerű
		1,64 mg/m ³	lakosság
	hosszantartó, dermális expozíció	5,7 mg/ttkg/nap	foglalkozásszerű
		3,4 mg/ttkg/nap	lakosság
	hosszantartó orális expozíció	3,4 mg/ttkg/nap	lakosság

	Kompartment	PNEC
benzil-alkil(C ₁₂₋₁₆)-dimetil-ammónium-klorid	édesvíz	0,0009 mg/l
	tengervíz	0,00096 mg/l
	édesvízi üledék	12,27 mg/kg
	tengervízi üledék	13,09 mg/kg
	szennyvízkezelő	0,4 mg/l
	talaj	7 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatokor megfelelő szellőzésről, szüksége esetén helyi elszívásról kell gondoskodni.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár/szemzuhany, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött munkaruhákat az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- A terméket élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól tartjuk távol.
- Vessük le a védőruházatot, a védőfelszereléseket, ha olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg/védőálarc szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, pl.: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor. A munkahelyen szemmosó palack készenléletben tartása elengedhetetlen.
- **Kézvédelem:** használjuk az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű áteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat, mely gyártóról, gyártóra változhat. Sérülés vagy annak gyanúja esetén a kesztyűt le kell cserélni.
Javasolt kesztyűanyag: butilgumi, nitrilgumi, fluorozott gumi. (áttörési idő: > 480 perc, teljesítményfokozat: 6, vastagság: 0,5 mm, penetráció: 2 <1,5.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani; munka, védőruha, MSZ EN 465 – 468 szabványnak megfelelő.

Környezeti expozíció elleni intézkedés: hígíthatlan termék csatornába, felszíni vizekbe ne jusson!

Egyéb információ: az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	folyadék, áttetsző
Szín:	citromsárga
Szag:	jellegzetes, enyhén citromillat
Szagküszöb:	nincs adat
Forráspont:	> 100°C/760 Hgmm
Dermedéspont:	<0°C
Gőzsűrűség/gőznyomás:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	9,5 – 10,5
Lobbanáspont:	9 (a termék 1%-os vizes oldata)
Bomlási hőmérséklet:	> 75°C (becsült érték)
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Relatív sűrűség:	0,98 – 1,00 (20°C-on (víz = 1))
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns, a termék folyadék
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző, robbanásveszély nem áll fenn
Robbanási határok:	nem releváns
Vízben való oldhatóság:	korlátlanul elegyedik
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Viszkozitás:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges.

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs további adat.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakaszban előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hőhatás, rendeltetészerű használat esetén nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres, savak. Ne keverjük más termékekkel!

10.6. Veszélyes bomlástermékek: előírászerű kezelés, tárolás esetén nincs, tűzben, lásd az 5. szakaszt.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a termék az ATE_{mix} értékek alapján nem osztályozandó akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

Bőrrmarás/bőrirritáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék osztályozása: Skin Corr. 1B.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, osztályozása: Eye Dam. 1

Bőr- és légúti szenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék rákkeltő anyagként osztályozott összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék mutagén összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék reprotoxikus összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin toxikológiai adatai

LD₅₀ (patkány, orális): 260 - 280 mg/ttkg; LD₅₀ (patkány, dermális): > 600 mg/ttkg

Bőrrmarás (nyúl): mar, égési sérülést okoz.

Szenzibilizáció (tengerimalac): nem szenzibilizál (EU B.6 vizsgálat)

Mutagenitás: nem mutagén (OECD 471, OECD 473, OECD 476 tesztekben)

Rákkeltő hatás: nem rákkeltő, OECD 453

Krónikus toxicitási vizsgálat (patkány, orális): NOAEL: 9 mg/ttkg/nap, OECD 408

Krónikus toxicitási vizsgálat (patkány, dermális): LOAEL: 8 mg/ttkg/nap, NOAEL: 4 mg/ttkg/nap, OECD 453

Benzil-alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-ammonium-klorid toxikológiai adatai

LD₅₀ (patkány, orális): 397,5 mg/ttkg; LD₅₀ (nyúl, dermális): 3412,5 mg/ttkg

Irritáció (bőr, szem): mar, égési sérülést okoz.

Szenzibilizáció (tengerimalac): nem szenzibilizál (EU B.6 vizsgálat)

Mutagenitás: nem mutagén (OECD 471, OECD 473, OECD 476, OECD 473 tesztekben)

Reprodukciós toxicitás: nem tekinthető reprodukciót károsítónak.

Teratogén hatás (OECD 414): NOAEL: 30 mg/ttkg/nap

Krónikus toxicitási vizsgálat (orális, 90 nap, OECD 409): NOAEL: 47,5 mg/ttkg/nap

Egyéb (rákkeltő hatás, fertilitás, nemzőképesség, stb.): nincs adat, nem ismert, nem szignifikáns, ill. kritikus veszély nem várható.

C₁₂₋₁₅-alkohol-etoxilát toxikológiai adataiLD₅₀ (patkány, orális): 1700 mg/ttkg; LD₅₀ (patkány, dermális): >2000 mg/ttkgLC₅₀ (patkány, inhalációs): 1,5 – 20,7 mg/l/4 óra

Erősen irritálja a szemet, szemkárosodást okozhat. Nem szenzibilizál. Nem mutagén, nem rákkeltő.

2-butoxi-etanol toxikológiai adataiLD₅₀ (patkány, orális): 1746 mg/ttkg; dermális LD₅₀ (malac): 6411 mg/ttkgLC₅₀ (patkány, inhalációs): 450 ppm/4 óra

Bőrirritáció (nyúl): irritál. Szemirritáció (nyúl): irritál.

Bőrszenzibilizáció (tengerimalac): nem szenzibilizál.

12. szakasz: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás:** célzott vizsgálatokat nem végeztek; a termék hatóanyagainak koncentrációja és M-tényezője következtében a termék maga is veszélyes a vízi környezetre, akut és krónikus veszélyt jelent (Aquatic Acute 1 (H400) és Aquatic Chronic 1 (H410)). Az alkalmazandó összevont H-mondat: H410.**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A termék hatóanyagai biológiailag könnyen lebonthatók:

N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin: 91%, 28 nap, OECD 302B, 79%, 28 nap, OECD 301D
benzil-alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-ammónium-klorid: 28 nap, 60 – 95%; OECD 301 és 301 D

A termékben lévő nemionos felületaktív anyag megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

12.3. Bioakkumulációs képesség:BCF (benzil-alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-ammónium-klorid): 2,75; BCF: 67,62 – 160%; logP_{o/w}: 2,75BCF (zsíralkohol (C₁₂₋₁₅) etoxilát): <100, logP_{o/w}: 4,23 – 5,85; a bioakkumulációs potenciál kismértékű.logP_{o/v} (becsült, N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin: 4,46**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat, valószínűsíthetően mobil, jelentéktelen adszorpciós potenciál.**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye:** az alkil(C_{12-C₁₆})-dimetil-benzil-ammónium-klorid nem PBT, nem vPvB anyag (ECHA/BPC/268/2020), a termék egyéb összetevői valószínűsíthetően szintén nem PBT-, ill. vPvB-anyagok.**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** az alkil(C_{12-C₁₆})-dimetil-benzil-ammónium-klorid azonosítottan nem tekinthető endokrin rendszert károsító anyagnak (ECHA/BPC/268/2020). A termék egyéb összetevői nem szerepelnek az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.**12.7. Egyéb káros hatás:** nincs adat.**13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Nagyobb mennyiségek megsemmisítése veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedéllyel rendelkező cég végezze.

A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs/EWC-kód:

07 06 ZSÍROK, KENŐANYAGOK, SZAPPANOK, MOSÓSZEREK, FERTŐTLENÍTŐSZEREK ÉS KOZMETIKUMOK TERMELESÉBŐL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK

07 06 01* Vizes mosófolyadék, anyalúg

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, ICAO/IATA és IMDG) **veszélyes áru**.

14.1. UN szám vagy azonosítószám: 1903

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (tartalmaz: benzil-alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-ammónium-klorid, N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin)

14.3. Veszélyességi osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: igen

14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:

Szárazföldi szállítás - ADR/RID: Osztályozási kód: C9 Bárca: 8, Különleges előírás: 274

Korlátozott mennyiség: 5 liter, Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 80, Szállítási kategória: 3, alagút-korlátozási kód: E

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A termék nem tartalmaz SVHC, illetve SVHC-jelöltlistás anyagot.

Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet és REACH rendeletek: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP-rendeletek: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól és módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeiről

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik. A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óv- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

A termék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt az összetétel alapján, az összetevők koncentrációja és osztályozása figyelembevételével a 1272/2008/EK rendelet alapján.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok:

A rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át, dermal: bőrön keresztül; inhal.: belélegezve; Skin Corr.: bőrmarás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosító hatás; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes – akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyt jelent.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE_{mix} keverékre akut toxicitási érték

BPC Biocidal Product Committee

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint

EK-szám az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ECHA European Chemical Agency

IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának

IMDG International Maritime Dangerous Goods – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IMO International Maritime Organisation

LD50 medián halálos dózis

LC50 medián halálos koncentráció

log Po/v egy anyag n-oktanol-víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus

LOAEL A megfigyelhető káros hatást okozó legkisebb vizsgált dózis vagy expozíciós szint, amely jelentősen megnöveli a káros hatások gyakoriságát vagy súlyosságát a megfelelő kontrollcsoporthoz képest.

NOAEL No Adverse Effect Level – megfigyelhető káros hatást nem okozó szint a legmagasabb vizsgált dózis vagy expozíciós szint

- NOEC Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb koncentráció a kísérletben
- OECD Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
- PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
- PNEC Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
- SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
- RID Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
- vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet:

A biztonsági adatlap 2.0 verziója, 2020. február 29-én készült, felülírja az előző verziót.

A módosítást a gyártóváltozás és a keverék/termék osztályozásának megváltoztatása indokolta, az M-tényezők figyelembevételével a termék környezeti veszélyt jelent.

A biztonsági adatlap jelen (3. verzió) 2023. január 5-én készült, felülírja az előző verziót, a módosítás célja a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés.